

Hémagglutination par diverses Bactéries. Inhibition par les immunsérums correspondants

par R. PAILLE et E. HARS

L'action hémolytique de certaines bactéries est connue; leur pouvoir agglutinant à l'égard des hématies l'est également; il a trouvé une regain d'actualité à propos du bacille du Rouget. On savait aussi que le *Vibrio cholérique* manifestait une triple action d'hémagglutination, d'hémodigestion, d'hémolyse. La corrélation de ces phénomènes est certaine. Présumant que l'agglutination est le prélude constant de l'hémolyse, encore que l'un des phénomènes puisse être fruste, fugace, ou tout au contraire masquer l'autre par son ampleur, nous avons examiné quelques bactéries hémolysantes, et constaté, avec la plupart une hémagglutination fort nette : *B. pyocyaneus*, *Pyobacillus*, *Streptococcus*, *Colibacillus*, certains paratyphiques. Le processus est signalé avec certaines *Rickettsia* et nous venons de l'observer avec une culture de *Trichomonas foetus*, sans pouvoir encore nous prononcer sur son intérêt éventuel dans le diagnostic.

Ayant étudié, de ce point de vue, *Erysipelothrix*, germe essentiellement septicémique, il était intéressant d'examiner des bactéries avant tout toxigènes, et si possible un germe intermédiaire. *Cl. Chauvæi* était parfaitement indiqué pour ce dernier rôle. Nous avons constaté ceci :

1° Une culture de *Cl. Chauvæi* de 24 heures, agglutine avec une remarquable netteté les globules de poule aux taux de 1/2, 1/4, 1/8 et au delà.

2° Le sérum spécifique inhibe le phénomène (H.I.T.) à des taux variables selon sa qualité et peut-être son âge.

3° L'inhibition est spécifique : le sérum normal, les sérums anti-Rouget, anti-perfringens, antitétanique sont inactifs.

Des expériences en cours laissent espérer, fondée sur l'H.I.T., une méthode de titrage de l'immunsérum.

4° Cette incursion dans le domaine des anaérobies incitait à pousser plus avant. C'est ainsi que l'hémagglutination s'observe avec le *Vibrio Septique*, avec *Cl. œdematiens*, *Cl. hæmolyticum*,

les 4 types de *Perfringens*, et qu'elle est, par exemple, inhibée spécifiquement pour ceux-ci par un sérum anti-perfringens polyvalent. *Cl. histolyticum*, qui n'hémolyse pas, est également dépourvu de pouvoir hémagglutinant.

Dans le cas de *Cl. tétani*, essentiellement toxigène, l'hémagglutination est très nette avec une culture jeune. Pas d'inhibition avec le sérum spécifique : c'est qu'il est seulement antitoxique. A noter que la toxine hémolyse et que son action est inhibée, non spécifiquement, par n'importe quel sérum.

Nous sommes au début de nos recherches et n'avons voulu marquer, en cette note préliminaire, que l'intérêt éventuel de l'H.I.T., pour faciliter conjointement aux autres méthodes, certaines diagnoses.

(*Institut Mérieux.*)
